



# L1 PORTAIL PHYSIQUE CHIMIE SCIENCES DE L'INGENIEUR (PCSI)



Niveau d'étude  
visé  
BAC +1



ECTS  
60 crédits

Durée  
1 an



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- > L1 - PCSI
- > L1 - PCSI-KINE
- > L1 - PCSI SANTE
- > L1 - CUPGE Mécanique
- > L1 - CUPGE - Physique et Mathématiques
- > L1- PCSI- OuiSi

## Présentation

Le portail PCSI est le portail de choix pour les étudiant(e)s passionné(e)s par la physique, la chimie, ou les sciences de l'ingénieur (mécanique et/ou l'électronique). La première année en PCSI pose en tronc commun les bases en méthodologie, méthodes mathématiques et connaissances scientifiques larges, et prépare ainsi à des études disciplinaires, dès la deuxième année, dans l'une des mentions de licence suivantes :

- \* Licence Physique, plus d'infos sur <http://licence-physique.edu.umontpellier.fr/>
- \* Licence Physique-Chimie,
- \* Licence Chimie,
- \* Licence Mécanique
- \* Licence EEA (Électronique, Énergie électrique, Automatismes) <https://eea-fds.edu.umontpellier.fr/licence-eea/>

Trois menus sont proposés au premier semestre dans le portail PCSI, menu chimie, menu physique-chimie et menu physique/mécanique/électronique. Ceci permet de retrouver déjà des enseignements renforcés selon ses intérêts. Dans le menu chimie, il sera ainsi possible de suivre un enseignement aux interfaces chimie-biologie ou chimie-matériaux. De manière alternative, les menus physique-chimie et physique/mécanique/électronique comportent plus d'enseignements de mathématiques et de physique, ainsi que des initiations à la mécanique, à l'électronique et à la programmation. Pour tous les menus, des travaux pratiques font partie du programme de première année.

## Infos pratiques

### Contacts

Norbert Kern

✉ [norbert.kern@umontpellier.fr](mailto:norbert.kern@umontpellier.fr)

Clarence CHARNAY

✉ [clarence.charnay@umontpellier.fr](mailto:clarence.charnay@umontpellier.fr)



# Programme

L1 - PCSI

L1S1 - PCSI

---



Choix Profils	30 crédits	
Profil Mécanique	30 crédits	
Physique Générale	6 crédits	54h
Chimie générale 1	4 crédits	
Calculus pour PCSI	4 crédits	36h
Outils Mathématiques 2	4 crédits	
Electronique	6 crédits	
Outils Mathématiques 1	5 crédits	
Anglais S1	1 crédits	
Profil Physique Chimie	30 crédits	
Outils Mathématiques 1	5 crédits	
Outils Mathématiques 2	4 crédits	
Calculus pour PCSI	4 crédits	36h
Physique Générale	6 crédits	54h
Electronique 1	4 crédits	
Chimie générale 1	4 crédits	
Chimie générale 2 - partie 1	2 crédits	
Anglais S1	1 crédits	
Profil EEA	30 crédits	
Physique Générale	6 crédits	54h
Chimie générale 1	4 crédits	
Calculus pour PCSI	4 crédits	36h
Outils Mathématiques 2	4 crédits	
Electronique	6 crédits	
Outils Mathématiques 1	5 crédits	
Anglais S1	1 crédits	
Profil Chimie	30 crédits	
Choix HAE101E Electronique 1		
Culture Générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	2 crédits	
Calling bullshit	2 crédits	
Ecriture créative	2 crédits	
Edu transition écologique	2 crédits	
Ondes Haute Fréquence pour applications en Médical & Santé	2 crédits	
Arts et Sciences	2 crédits	
Introduction à la programmation en Python pour l'analyse et Découverte de	2 crédits	
l'Electronique à travers l'instrumentation Sport	2 crédits	
Nutrition, Sport Santé	2 crédits	



Outils concept info (PIX)	2 crédits		Choix HAT101T La Terre et ses ressources	
Expérimenter pour créer - dialogue entre art, musique et mat	2 crédits		Culture Générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	2 crédits
Sciences et société	2 crédits		Calling bullshit	2 crédits
Chimie expérimentale	4 crédits		Ecriture créative	2 crédits
Chimie générale 2 - Partie 2	2 crédits		Edu transition écologique	2 crédits
Physique Générale	6 crédits	54h	Ondes Haute Fréquence pour applications en Médical & Santé	2 crédits
Chimie générale 1	4 crédits		Arts et Sciences	2 crédits
Chimie générale 2 - partie 1	2 crédits		Introduction à la programmation en Python pour l'analyse et Découverte de	2 crédits
Electronique 1	4 crédits		l'Electronique à travers l'instrumentation Sport	2 crédits
Outils Mathématiques 1	5 crédits		Nutrition, Sport Santé	2 crédits
Anglais S1	1 crédits		Outils concept info (PIX)	2 crédits
Choix HAS103H Calculus pour PCSI			Expérimenter pour créer - dialogue entre art, musique et mat	2 crédits
Culture Générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	2 crédits		Sciences et société	2 crédits
Calling bullshit	2 crédits		Chimie expérimentale	4 crédits
Ecriture créative	2 crédits		Chimie générale 2 - Partie 2	2 crédits
Edu transition écologique	2 crédits		Physique Générale	6 crédits
Ondes Haute Fréquence pour applications en Médical & Santé	2 crédits		Chimie générale 1	4 crédits
Arts et Sciences	2 crédits		Chimie générale 2 - partie 1	2 crédits
Introduction à la programmation en Python pour l'analyse et Découverte de	2 crédits		Outils Mathématiques 1	5 crédits
l'Electronique à travers l'instrumentation Sport	2 crédits		Anglais S1	1 crédits
Nutrition, Sport Santé	2 crédits		La Terre et ses ressources	4 crédits
Outils concept info (PIX)	2 crédits		Profil Physique	30 crédits
Expérimenter pour créer - dialogue entre art, musique et mat	2 crédits		Outils Mathématiques 1	5 crédits
Sciences et société	2 crédits		Outils Mathématiques 2	4 crédits
Chimie expérimentale	4 crédits		Calculus pour PCSI	4 crédits
Chimie générale 2 - Partie 2	2 crédits		Physique Générale	6 crédits
Physique Générale	6 crédits	54h	Electronique	6 crédits
Chimie générale 1	4 crédits		Chimie générale 1	4 crédits
Calculus pour PCSI	4 crédits	36h	Anglais S1	1 crédits
Chimie générale 2 - partie 1	2 crédits			
Outils Mathématiques 1	5 crédits		<b>L1S2 - PCSI</b>	
Anglais S1	1 crédits			



Choix Profils	30 crédits	
Profil Physique	30 crédits	
Thermodynamique 1	5 crédits	54h
Python pour les sciences	4 crédits	36h
Cinématique et statique du solide	5 crédits	45h
Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Anglais S2	2 crédits	
Dynamique Newtonienne 1	4 crédits	36h
TP Phys/Méca/EEA	4 crédits	36h
Profil Physique Chimie	30 crédits	
Chimie générale 3	4 crédits	
Chimie organique	4 crédits	
Thermodynamique 1	5 crédits	54h
Cinématique et statique du solide	5 crédits	45h
Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Anglais S2	2 crédits	
TP Phys/Méca/EEA	4 crédits	36h
Profil Chimie	30 crédits	
Chimie expérimentale	3 crédits	
Choix Chimie	4 crédits	
Python pour les sciences	4 crédits	36h
Planétologie	4 crédits	
Découverte de la physiologie	4 crédits	
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1	4 crédits	
Exploration du cerveau	4 crédits	
Anglais S2	2 crédits	
Biochimie	4 crédits	
Thermodynamique 1	5 crédits	54h
Chimie organique	4 crédits	
Chimie générale 3	4 crédits	
Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Thermodynamique pour la chimie	3 crédits	
UE CHOIX 3 HAC415C		
Chimie expérimentale	3 crédits	
Thermodynamique pour la chimie	3 crédits	
Chimie générale 3	4 crédits	
Chimie organique	4 crédits	
Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Biochimie	4 crédits	





Choix Profils	30 crédits	
Profil Chimie Kiné	30 crédits	
Chimie expérimentale	3 crédits	
Anglais S2	2 crédits	
Biochimie	4 crédits	
Thermodynamique 1	5 crédits	54h
Chimie organique	4 crédits	
Choix Chimie	4 crédits	
Python pour les sciences	4 crédits	36h
Planétologie	4 crédits	
Découverte de la physiologie	4 crédits	
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1	4 crédits	
Exploration du cerveau	4 crédits	
Chimie générale 3	4 crédits	
Outils Mathématiques 3	6 crédits	

## L1 - PCSI SANTE

### L1S1 - PCSI-SANTE

---



Choix Profils	30 crédits		La Terre et ses ressources	4 crédits	
Profil Physique EEA Mécanique	30 crédits		Electronique 1	4 crédits	
Santé			Outils Mathématiques 2	4 crédits	
Anglais S1	1 crédits		De la molécule aux cellules	4 crédits	
Calculus pour PCSI	4 crédits	36h	Physique Générale	6 crédits	54h
Physique Générale	6 crédits	54h	Chimie générale 2 - partie 1	2 crédits	
Chimie générale 2 - partie 1	2 crédits		Chimie expérimentale	4 crédits	
Chimie générale 1	4 crédits		Chimie générale 1	4 crédits	
Mineure santé (pré-requis à candidature MMOP si ACQ)	12 crédits		Mineure santé (pré-requis à candidature MMOP si ACQ)	12 crédits	
UE Physiologie humaine générale	5 crédits		UE Physiologie humaine générale	5 crédits	
UE Sciences humaines et sociales	5 crédits		UE Sciences humaines et sociales	5 crédits	
UE Médicaments et autres produits de santé	2 crédits		UE Médicaments et autres produits de santé	2 crédits	
Outils Mathématiques 1	5 crédits		Outils Mathématiques 1	5 crédits	
Electronique 1	4 crédits		Profil Physique-Chimie Santé	30 crédits	
Outils Mathématiques 2	4 crédits		Anglais S1	1 crédits	
Profil Chimie Santé	30 crédits		Calculus pour PCSI	4 crédits	36h
Culture Générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	2 crédits		Physique Générale	6 crédits	54h
Calling bullshit	2 crédits		Chimie générale 1	4 crédits	
Ecriture créative	2 crédits		Electronique	6 crédits	
Edu transition écologique	2 crédits		Mineure santé (pré-requis à candidature MMOP si ACQ)	12 crédits	
Ondes Haute Fréquence pour applications en Médical & Santé			UE Physiologie humaine générale	5 crédits	
Arts et Sciences	2 crédits		UE Sciences humaines et sociales	5 crédits	
Introduction à la programmation en Python pour l'analyse et	2 crédits		UE Médicaments et autres produits de santé	2 crédits	
Découverte de l'Electronique à travers l'instrumentation	2 crédits		Outils Mathématiques 1	5 crédits	
Sport			Outils Mathématiques 2	4 crédits	
Nutrition, Sport Santé	2 crédits				
Outils concept info (PIX)	2 crédits				
Expérimenter pour créer - dialogue entre art, musique et mat	2 crédits				
Sciences et société	2 crédits				
Chimie générale 2 - Partie 2	2 crédits				
Anglais S1	1 crédits				
Choix Chimie	4 crédits				
Calculus pour PCSI	4 crédits	36h			

## L1S2 - PCSI-SANTE



Choix Profils	30 crédits	
Profil Chimie Santé	30 crédits	
Choix Chimie	4 crédits	
Python pour les sciences	4 crédits	36h
Planétologie	4 crédits	
Découverte de la physiologie	4 crédits	
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1	4 crédits	
Exploration du cerveau	4 crédits	
Chimie expérimentale	3 crédits	
Anglais S2	2 crédits	
Biochimie	4 crédits	
Thermodynamique 1	5 crédits	54h
Chimie organique	4 crédits	
Chimie générale 3	4 crédits	
Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Choix UE HAV211V		
Chimie expérimentale	3 crédits	
Thermodynamique pour la chimie	3 crédits	
Chimie générale 3	4 crédits	
Chimie organique	4 crédits	
Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Biochimie	4 crédits	
Anglais S2	2 crédits	
Découverte de la physiologie	4 crédits	
Choix UE HAV203V		
Choix Chimie	4 crédits	
Python pour les sciences	4 crédits	36h
Planétologie	4 crédits	
Découverte de la physiologie	4 crédits	
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1	4 crédits	
Exploration du cerveau	4 crédits	
Chimie expérimentale	3 crédits	
Anglais S2	2 crédits	
Biochimie	4 crédits	
Thermodynamique 1	5 crédits	54h
Chimie organique	4 crédits	
Chimie générale 3	4 crédits	
Outils Mathématiques 3	6 crédits	

## L1 - CUPGE Mécanique

### S1L1CUPGEMEC

Analyse I fonctions d'une variable et suites	5 crédits	
Algèbre I systèmes linéaires	5 crédits	
Géométrie dans le plan, l'espace et le plan complexe	4 crédits	
Raisonnement et Théorie des Ensembles	2 crédits	
Calculus CUPGE & maths	3 crédits	
Physique Générale	6 crédits	54h
Electronique	6 crédits	
Compositions Ecrites CUPGE S1	2 crédits	18h
Anglais S1	1 crédits	

### S2L1CUPGEMEC

Analyse II Suites, séries, développements limités	6 crédits	
Algèbre II, espaces vectoriels et applications linéaires	6 crédits	
Thermodynamique 1	5 crédits	54h
Dynamique Newtonienne 1	4 crédits	36h
Cinématique et statique du solide	5 crédits	45h
Python pour les sciences	4 crédits	36h
Travaux Pratiques Méca/EEA/Phys CUPGE	2 crédits	18h
Compositions écrites CUPGE S2	2 crédits	18h
Anglais S2	2 crédits	

## L1 - CUPGE - Physique et Mathématiques



## S1L1CUPGEPM

---

Analyse I fonctions d'une variable et suites	5 crédits	
Algèbre I systèmes linéaires	5 crédits	
Géométrie dans le plan, l'espace et le plan complexe	4 crédits	
Raisonnement et Théorie des Ensembles	2 crédits	
Calculus CUPGE & maths	3 crédits	
Physique Générale	6 crédits	54h
Electronique	6 crédits	
Compositions Ecrites CUPGE S1	2 crédits	18h
Anglais S1	1 crédits	

## S2L1CUPGEPM

---

Analyse II Suites, séries, développements limités	6 crédits	
Algèbre II, espaces vectoriels et applications linéaires	6 crédits	
Thermodynamique 1	5 crédits	54h
Dynamique Newtonienne 1	4 crédits	36h
Cinématique et statique du solide	5 crédits	45h
Python pour les sciences	4 crédits	36h
Travaux Pratiques Méca/EEA/Phys CUPGE	2 crédits	18h
Compositions écrites CUPGE S2	2 crédits	18h
Anglais S2	2 crédits	

## L1- PCSI- OuiSi

## SEM 1 OUI SI PCSI

---



Choix Profils	30 crédits	
Profil Mécanique	30 crédits	
Physique Générale	6 crédits	54h
Chimie générale 1	4 crédits	
Calculus pour PCSI	4 crédits	36h
Outils Mathématiques 2	4 crédits	
Electronique	6 crédits	
Outils Mathématiques 1	5 crédits	
Anglais S1	1 crédits	
Profil Physique Chimie	30 crédits	
Outils Mathématiques 1	5 crédits	
Outils Mathématiques 2	4 crédits	
Calculus pour PCSI	4 crédits	36h
Physique Générale	6 crédits	54h
Electronique 1	4 crédits	
Chimie générale 1	4 crédits	
Chimie générale 2 - partie 1	2 crédits	
Anglais S1	1 crédits	
Profil EEA	30 crédits	
Physique Générale	6 crédits	54h
Chimie générale 1	4 crédits	
Calculus pour PCSI	4 crédits	36h
Outils Mathématiques 2	4 crédits	
Electronique	6 crédits	
Outils Mathématiques 1	5 crédits	
Anglais S1	1 crédits	
Profil Chimie	30 crédits	
Choix HAE101E Electronique 1		
Culture Générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	2 crédits	
Calling bullshit	2 crédits	
Ecriture créative	2 crédits	
Edu transition écologique	2 crédits	
Ondes Haute Fréquence pour applications en Médical & Santé	2 crédits	
Arts et Sciences	2 crédits	
Introduction à la programmation en Python pour l'analyse et	2 crédits	
Découverte de l'Electronique à travers l'instrumentation	2 crédits	
Sport		
Nutrition, Sport Santé	2 crédits	



Outils concept info (PIX)	2 crédits		Choix HAT101T La Terre et ses ressources	
Expérimenter pour créer - dialogue entre art, musique et mat	2 crédits		Culture Générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	2 crédits
Sciences et société	2 crédits		Calling bullshit	2 crédits
Chimie expérimentale	4 crédits		Ecriture créative	2 crédits
Chimie générale 2 - Partie 2	2 crédits		Edu transition écologique	2 crédits
Physique Générale	6 crédits	54h	Ondes Haute Fréquence pour applications en Médical & Santé	2 crédits
Chimie générale 1	4 crédits		Arts et Sciences	2 crédits
Chimie générale 2 - partie 1	2 crédits		Introduction à la programmation en Python pour l'analyse et Découverte de	2 crédits
Electronique 1	4 crédits		l'Electronique à travers l'instrumentation Sport	2 crédits
Outils Mathématiques 1	5 crédits		Nutrition, Sport Santé	2 crédits
Anglais S1	1 crédits		Outils concept info (PIX)	2 crédits
Choix HAS103H Calculus pour PCSI			Expérimenter pour créer - dialogue entre art, musique et mat	2 crédits
Culture Générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	2 crédits		Sciences et société	2 crédits
Calling bullshit	2 crédits		Chimie expérimentale	4 crédits
Ecriture créative	2 crédits		Chimie générale 2 - Partie 2	2 crédits
Edu transition écologique	2 crédits		Physique Générale	6 crédits
Ondes Haute Fréquence pour applications en Médical & Santé	2 crédits		Chimie générale 1	4 crédits
Arts et Sciences	2 crédits		Chimie générale 2 - partie 1	2 crédits
Introduction à la programmation en Python pour l'analyse et Découverte de	2 crédits		Outils Mathématiques 1	5 crédits
l'Electronique à travers l'instrumentation Sport	2 crédits		Anglais S1	1 crédits
Nutrition, Sport Santé	2 crédits		La Terre et ses ressources	4 crédits
Outils concept info (PIX)	2 crédits		Profil Physique	30 crédits
Expérimenter pour créer - dialogue entre art, musique et mat	2 crédits		Outils Mathématiques 1	5 crédits
Sciences et société	2 crédits		Outils Mathématiques 2	4 crédits
Chimie expérimentale	4 crédits		Calculus pour PCSI	4 crédits
Chimie générale 2 - Partie 2	2 crédits		Physique Générale	6 crédits
Physique Générale	6 crédits	54h	Electronique	6 crédits
Chimie générale 1	4 crédits		Chimie générale 1	4 crédits
Calculus pour PCSI	4 crédits	36h	Anglais S1	1 crédits
Chimie générale 2 - partie 1	2 crédits			
Outils Mathématiques 1	5 crédits			
Anglais S1	1 crédits			
			<b>SEM 2 OUI SI PCSI</b>	



## Profil PCSI Oui-Si

### Profil OuiSi Chimie

Chimie expérimentale	3 crédits	
Remédiation PCSI en Physique		
Chimie générale 3	4 crédits	
Chimie organique	4 crédits	
Remédiation PCSI en Maths		
Biochimie	4 crédits	
Anglais S2	2 crédits	

### Profil OuiSi Physique-Mécanique

Remédiation PCSI en Physique		
Python pour les sciences	4 crédits	36h
Remédiation PCSI en Maths		
Anglais S2	2 crédits	
Dynamique Newtonienne 1	4 crédits	36h
TP Phys/Méca/EEA	4 crédits	36h

### Profil OuiSi Physique-Chimie

Remédiation PCSI en Physique		
Chimie générale 3	4 crédits	
Chimie organique	4 crédits	
Remédiation PCSI en Maths		
Anglais S2	2 crédits	
TP Phys/Méca/EEA	4 crédits	36h

### Profil OuiSi EEA

TP mesures électriques	2 crédits	
Remédiation PCSI en Physique		
Culture générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	2 crédits	
Introduction à l'Océanographie	2 crédits	
Plaisirs et addictions	2 crédits	
La place de l'homme dans l'Univers	2 crédits	
Ecriture créative	2 crédits	
Education à la transition écologique	2 crédits	
Sport		
Outils et concepts de base en informatique (PIX)	2 crédits	
Sciences et Musique	2 crédits	
Sc. et Culture parfumée	2 crédits	
Fabrication additive	2 crédits	
L'ordinateur quantique, entre physique et mathématiques	2 crédits	



Le questionnement du mouvement	2 crédits	
Python pour les sciences	4 crédits	36h
Remédiation PCSI en Maths		
Anglais S2	2 crédits	
TP Phys/Méca/EEA	4 crédits	36h
<b>Profil PCSI</b>		
Profil Physique	30 crédits	
Thermodynamique 1	5 crédits	54h
Python pour les sciences	4 crédits	36h
Cinématique et statique du solide	5 crédits	45h
Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Anglais S2	2 crédits	
Dynamique Newtonienne 1	4 crédits	36h
TP Phys/Méca/EEA	4 crédits	36h
Profil Physique Chimie	30 crédits	
Chimie générale 3	4 crédits	
Chimie organique	4 crédits	
Thermodynamique 1	5 crédits	54h
Cinématique et statique du solide	5 crédits	45h
Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Anglais S2	2 crédits	
TP Phys/Méca/EEA	4 crédits	36h
Profil Chimie	30 crédits	
Chimie expérimentale	3 crédits	
Choix Chimie	4 crédits	
Python pour les sciences	4 crédits	36h
Planétologie	4 crédits	
Découverte de la physiologie	4 crédits	
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1	4 crédits	
Exploration du cerveau	4 crédits	
Anglais S2	2 crédits	
Biochimie	4 crédits	
Thermodynamique 1	5 crédits	54h
Chimie organique	4 crédits	
Chimie générale 3	4 crédits	
Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Thermodynamique pour la chimie	3 crédits	
UE CHOIX 3 HAC415C		
Chimie expérimentale	3 crédits	



Thermodynamique pour la chimie	3 crédits		TP Phys/Méca/EEA	4 crédits	36h
Chimie générale 3	4 crédits		Profil Mécanique	30 crédits	
Chimie organique	4 crédits		Thermodynamique 1	5 crédits	54h
Outils Mathématiques 3	6 crédits		Python pour les sciences	4 crédits	36h
Biochimie	4 crédits		Cinématique et statique du solide	5 crédits	45h
Polymères, colloïdes et rhéologie	4 crédits		Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Anglais S2	2 crédits		Anglais S2	2 crédits	
UE CHOIX 1 HAS201H			Dynamique Newtonienne 1	4 crédits	36h
Chimie expérimentale	3 crédits		TP Phys/Méca/EEA	4 crédits	36h
Choix Chimie	4 crédits				
Python pour les sciences	4 crédits	36h			
Planétologie	4 crédits				
Découverte de la physiologie	4 crédits				
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1	4 crédits				
Exploration du cerveau	4 crédits				
Anglais S2	2 crédits				
Biochimie	4 crédits				
Thermodynamique 1	5 crédits	54h			
Chimie organique	4 crédits				
Chimie générale 3	4 crédits				
Outils Mathématiques 3	6 crédits				
Thermodynamique pour la chimie	3 crédits				
UE CHOIX 2 HAT201T					
Chimie expérimentale	3 crédits				
Thermodynamique pour la chimie	3 crédits				
Chimie générale 3	4 crédits				
Chimie organique	4 crédits				
Outils Mathématiques 3	6 crédits				
Planétologie	4 crédits				
Biochimie	4 crédits				
Anglais S2	2 crédits				
Profil EEA	30 crédits				
TP mesures électriques	2 crédits				
Thermodynamique 1	5 crédits	54h			
Python pour les sciences	4 crédits	36h			
Cinématique et statique du solide	5 crédits	45h			
Outils Mathématiques 3	6 crédits				
Anglais S2	2 crédits				